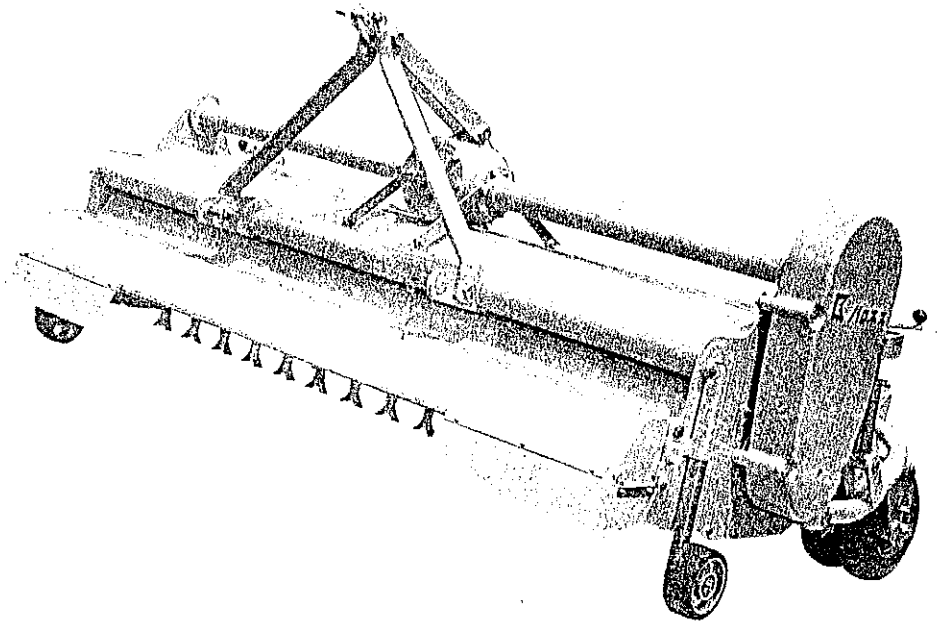
ハンマーナイフモア

HMA 200 160

バロネス草刈機

使用説明書&パーツカタログ

営業
'96.2.20



”必読”機械の使用前には必ず読んで下さい。

株式会社 共栄社

目次

目次 …… 1
安全に関する警告について …… 2
ごあいさつ …… 2
ご注意 …… 2
⚠注意　運転について …… 2
1．各部の名称・ラベル …… 3
2．特長 …… 4
3．仕様 …… 4
4．使用前の点検 …… 5
5．各部の締付 …… 5
6．ハンマーナイフモア装着の手順 …… 5
7．各部の操作 …… 6
　7－1　⚠注意　機械操作について …… 6
　7－2　刈高調節 …… 6
　7－3　作業速度 …… 6
8．各部の保守・点検 …… 6
9．⚠注意　傾斜地作業について …… 6
10．⚠注意　メンテナンスの注意 …… 7
11．メンテナンススケジュール …… 7
12．ベルトの調節について …… 7
13．ハンマーナイフについて …… 7
　13－1　ハンマーナイフの取り付け・取りはずし … 7
　13－2　ハンマーナイフ両面使用 …… 8
　13－3　⚠注意　ハンマーナイフの交換 …… 8
　13－4　⚠注意　ハンマーナイフの研磨 …… 8
14．使用上の注意事項 …… 8
　14－1　⚠注意 …… 8
　14－2　⚠危険 …… 9
　14－3　⚠注意 …… 9
15．安全作業について …… 9
　15－1　⚠注意　安全のための衣服について …… 9
　15－2　⚠注意　安全作業について …… 9

パーツカタログ …… 10

1．伝動部・ナイフ部 …… 11～14
2．フレーム部 …… 15～18

安全に関する警告について

本機には、⚠印をつけて警告ラベルを貼付しています。
安全上、特に重要な項目を示しています。警告を守り、
安全な作業を行って下さい。

警告ラベルについて

⚠危険	その警告に従わなかった場合、死亡または重傷を負うことになるものを示します。
⚠警告	その警告に従わなかった場合、死亡または重傷を負う危険性があるものを示します。
⚠注意	その警告に従わなかった場合、ケガを負うおそれがあるものを示します。

記号

…危険マーク
(ﾊﾝﾏｰﾅｲﾌﾓｱ)

…注意マーク
(ﾍﾞﾙﾄ)

…危険マーク

…注意マーク
(ｼﾞｮｲﾝﾄ・軸)

50h
…グリース

ごあいさつ

このたびは、バロネスハンマーナイフモアＨＭＡ２００(１６０)型をお買い上げ頂きましてありがとうございました。

この取扱説明書は、機械の正しい取扱方法と正しい調整、点検について説明してあります。本書を機械の操作前に読んで、充分に理解してから機械を操作して下さい。なお、工場完成時に充分な試運転、検査を重ねてから出荷しておりますが、機械が本来の性能を発揮できるかどうかについては、その取扱方法と作業前後の点検、調整、給油等の良し悪しに大きく影響されます。いつまでも優れた性能を発揮させ、安全作業をされますようお願いいたします。

ご　注　意

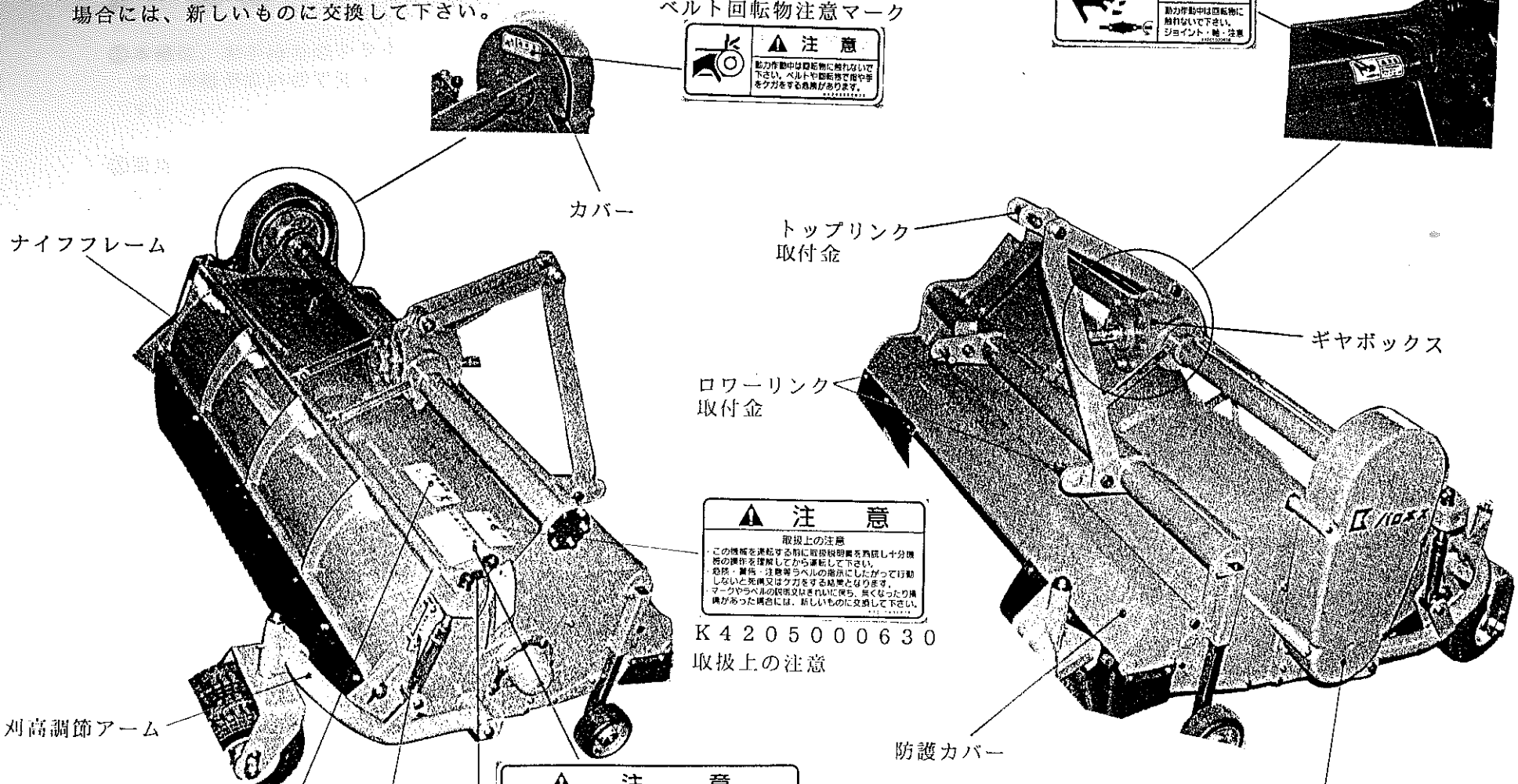
- 本機のお問い合わせの節は、形式が順次変わっている場合がありますので機械番号を合わせてご通知下さるようお願いいたします。
- 尚、本書記載事項は、予告無しに変更する事があります。

⚠注意　運転について

この取扱説明書や機械に貼ってあるマークは、安全確保のための説明が書かれていますので、注意して読み充分理解してください。
操作手順や安全注意事項を良く理解してから、この機械を運転して下さい。
マークや説明文はきれいに保ち、無くなったり損傷があった場合には、新しいものに交換して下さい。

1．各部の名称・ラベル

ラベルはきれいに保ち、無くなったり損傷があった場合には、新しいものに交換して下さい。



２．特長

①本機は、お手持ちのトラクターにセットできる大型草刈機で、刈幅が広いので従来の草刈機の数倍の能率があがります。

②乗用で草刈作業をしますので疲労も少なく、燃料の消費も少なく経済的にできています。

③刈高調節は、５～２０cmまで自由です。刈高車輪は、首振り式で、しかもダブル車輪です。

④トラクターへの装着は３点リンク直装で、しかも移動用車輪付きですので、モアの着脱は簡単にできます。

⑤ハンマーナイフは、熱処理を施した特殊鋼で良く切れ、耐久力があります。またハンマーナイフは、フリー構造に取付けられているので、折損がほとんど有りません。

３．仕様

	ＨＭＡ１６０	ＨＭＡ２００
全　長	１４０cm	１４０cm
全　幅	１８６cm	２２６cm
全　高	１０６cm	１０６cm
重　量	約３７０kg	約４２０kg
刈　幅	１６０cm	２００cm
刈　高	５０～２００mm	５０～２００mm
能　率	１０,０８０㎡／h (9km/h)	１２,６００㎡／h (9km/h)
装着方式	3点リンク直装	3点リンク直装
ＰＴＯ回転数	５４０rpm	５４０rpm
ハンマーナイフ数	９６枚	１２０枚
適用トラクター	２０ps以上	３０ps以上

4．使用前の点検

・機械始動前には、必ず下記事項の点検を行って下さい。

各部の注油

①ギヤボックスはグリス潤滑で(日本石油エノビック１号)約１２００g 入っております。油量栓をはずして点検して下さい。

②各部の摩擦する部分に注油して下さい。

5．各部の締付

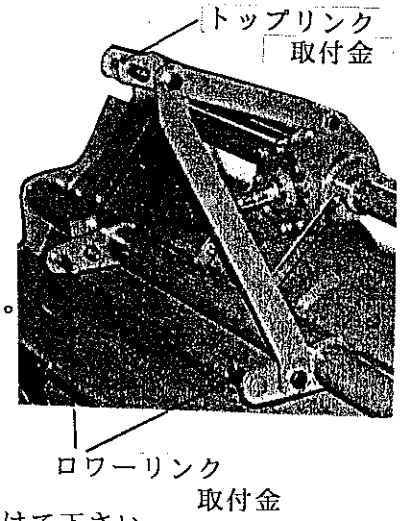
各部には、ボルト止めが多く使われておりますから、初めのうちは使用しますと、ボルト・ナット等のゆるみのでる場合がありますので、増締めを必ず行って下さい。

適正締付トルク（kgf・cm）

	普通ボルト	調質ボルト
M6	80	
M8	180	360
M10	360	720
M12	600	1200
M14	900	

6．ハンマーナイフモア装着の手順

①トラクターとハンマーナイフモアの中心を合わせて下さい。



②左側のロワーリンクを最初に取り付けて下さい。

③右側のロワーリンクを取り付けて下さい。

④トップリンクを取り付けて下さい。

⑤チェックチェーンの張りを調整して下さい。
(モアが左右に振れない程度)

⑥ユニバーサルジョイントを取り付けて下さい。
回り止めチェーンをトップリンクに掛けて下さい。

⑦トラクタのエンジンを始動して、ハンマーナイフモアを上げて下さい。

⑧モア前部の移動用車輪のピンを差し換えて、上げて下さい。

7．各部の操作

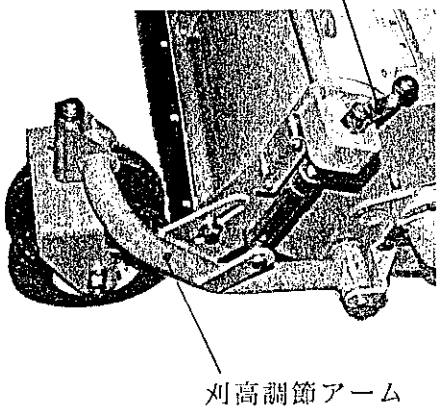
7－1 ⚠注意　機械操作について

機械を操作する前に、各部品の作動状態が良好であること。特にタイヤ、及びモアに異常がないか確認して下さい。
運搬時にハンマーナイフモアを上げて走行しますと、重量バランスがくずれ転倒する恐れがありますので、どのような場合にも、緊急停止ができるような速度で運転してください。作業地域内の障害物は取り払い、貴方自身、あるいは、周囲の人がケガをしないようにして下さい。

7－2　刈高調節

①刈高調節は、ハンドル下部左右にあるロックナットを緩め、ハンドルを右回しにすれば、刈高が低く、左回しにすれば、刈高が高くなります。刈高調節範囲は 5～20cmになっておりますから、適当な刈高に調節し、左右を合わせロックナットを締めて下さい。

②モアの前後の傾きを、トップリンクを伸縮させて調整して下さい。



7－3　作業速度

①地形、雑草の状況に応じ適当な速度を使用して下さい。

②トラクタＰＴＯ軸回転数は、540rpm にして下さい。

8．各部の保守点検

各部の注油

・ギヤボックスには、日本石油エノビック１号グリスが、約１２００g入ってます。グリスの交換は、冬期整備にギヤボックスを分解して交換して下さい。

・刈高調節アームとナイフ軸に、グリスニップルが取り付けてありますので、５０時間毎にグリスアップして下さい。

⊸ 50h

9．⚠注意　傾斜地作業について

１５度以上の傾斜地での使用は、転倒の恐れがありますので避けて下さい。

１０．⚠注意 メンテナンスの注意

・実施するメンテナンスを熟知して下さい
・メンテは乾燥したきれいな場所で実施して下さい。
・機械が作動中は、給油やメンテをしないで下さい。
・駆動・作動部分には手足を近づけないで下さい。
・全部品は、良い状態で正しく取り付けて下さい。
・損傷部品は直ちに修理、交換して下さい。
・摩耗損傷部品は、交換して下さい。
・ゴミやグリス、オイルの付着は、取り除いて下さい。

１１．メンテナンススケジュール

メンテナンス		使用前	50H毎	1年毎
本体	Vベルト	○		
	グリスの点検(ｷﾞﾔﾎﾞｯｸｽ)	○		
	グリスの交換(ｷﾞﾔﾎﾞｯｸｽ)			○
	各部のネジの緩み	○		
	ｸﾞﾘｽｱｯﾌﾟ(刈高調節アーム)		○	
ナイフ部	ハンマーナイフの点検	○		
	ナイフ取付ボルトの緩み	○		
	ナイフ軸のグリスアップ		○	
	防護カバーの点検	○		

１２．ベルトの調節について

ベルトカバーをはずし、テンションプーリー調節ボルトでベルトの張りを調節して下さい。

ご注意

Vベルトは、強度の関係上パーツカタログ記載のものを使用して下さい。

１３．ハンマーナイフについて

⚠注意…ハンマーナイフは、バランスがくずれると、高速回転するために振動がでて、非常に危険になりますから、くれぐれも注意して下さい。

１３－１　ハンマーナイフの取り付け、取りはずし

ハンマーナイフの取りはずしは、ナイフ軸とも取りはずす場合、ベルトカバー、Vベルト、及びナイフ軸Vプーリーをはずし、ナイフ軸メタル、ナイフカバー側板接ギ板を取りはずせば、そのまま下にはずれます。
また１枚ずつ取りはずす場合、ナイフ軸ナイフ取付ヒッチ部に１１取付ピン、さらばね座金付ナットにて簡単に取り付け、取り外しができます。

１３－２　ハンマーナイフ両面使用

ハンマーナイフは両面刃が付けてあり、片面消耗した場合、１３－１のナイフ軸とも取りはずす要領にて、取りはずし、ナイフ軸メタルを付けたまま、左右入れ替えベアリングの位置を調節し、取り付ければ簡単に両面使用の状態になります。

１３－３　注意　ハンマーナイフの交換

最初工場出荷の際、ナイフ軸ＡＳＳ'Ｙはバランスを取ってありますのでナイフ１枚１枚の重量の揃っているものを全部交換か、左右を相対的に交換を行わないと、バランスが崩れ振動がでることがあります。
ナイフ軸は、高速回転しますので、必ずバランスには留意して、ハンマーナイフの交換を行って下さい。

１３－４　注意　ハンマーナイフの研磨

ハンマーナイフが両面とも消耗した場合、ナイフは１枚１枚の重量ができるだけ揃うように注意して研磨して下さい。

注意

ハンマーナイフはバランスが悪いと振動がでて機械が壊れますからくれぐれも注意して下さい。

１４．使用上の注意事項

１４－１　注意　使用上の注意事項

①危険　ナイフ軸の回転中には、高速回転し危険ですので、フレームカバーの中へ手、足はもちろん何も入れないで下さい。

②前方には石等が飛散する事がありますので、人、車の無いのを確認し安全第一に作業して下さい。

③石、針金、棒切れ等の障害物は、ハンマーナイフ損傷の原因になりますので、取り除いてから使用して下さい。

④使用中に石、その他の障害物にハンマーナイフがあたり、万一折損した場合、そのままで使用すると、ナイフ軸のバランスが狂い高速回転により機械に振動がでて機械が壊れるので、必ず、ハンマーナイフを交換して使用して下さい。

⑤使用中ナイフ軸に、針金、ビニール等が巻きついた場合、ナイフ軸で異音がでますので、直ちに除去して下さい。

危険…除去する際には、エンジンを停止し、ナイフ軸の回転が確実に停止してから行って下さい。

14－2 ⚠危険

①飛散物、刃でけがをしないよう気を付けること。

②運転中、まわりに人がいないか、破損する恐れの物がないか、確認し作業する事。

③防護カバー、及び防護板は必ず取り付けて使用すること。

⚠注意

作業中は、必ず、防護カバーを取り付けて作業をして下さい。

14－3 ⚠注意

動力作動中は、回転物に触れないで下さい。

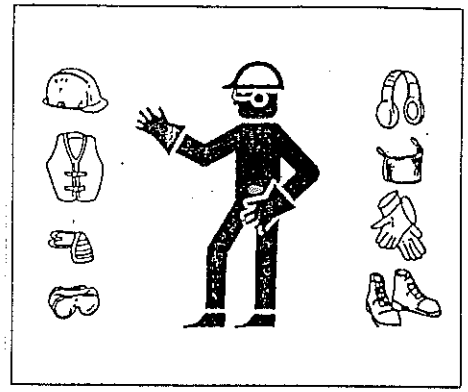
(ﾍﾞﾙﾄ)

(ｼﾞｮｲﾝﾄ・軸)

15．安全作業について

15－1 ⚠注意　安全のための衣服について

安全のため、機械に巻きこまれないきちんとした衣服を着用し、作業に適した安全器具、眼鏡、靴、ヘルメット手袋等を着用して下さい。



15－2 ⚠注意　安全作業について

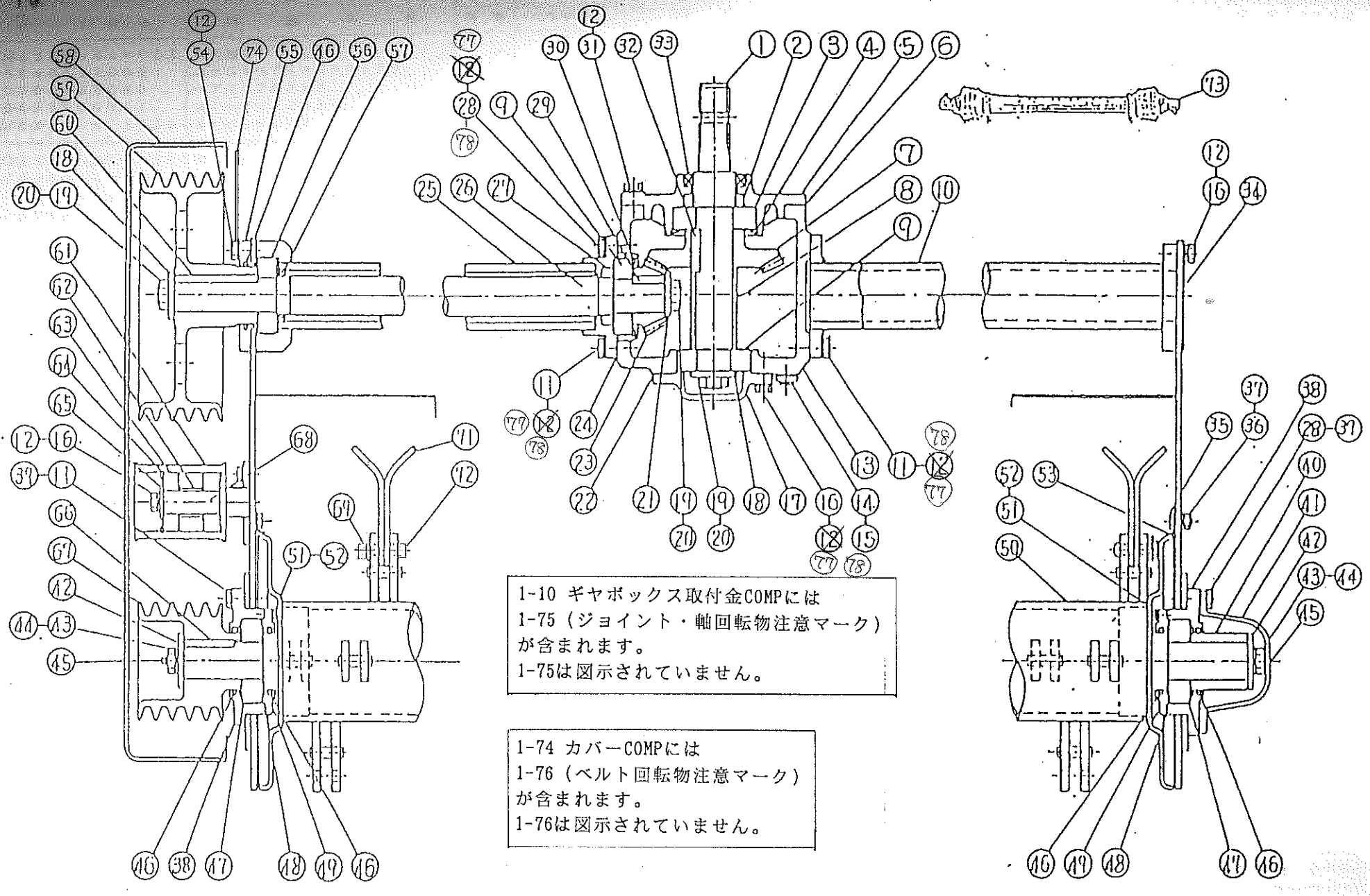
草刈機は、刃物を高速回転させる機械で、振動、傾斜、埃等使用条件が過酷のうえに、使用する場所、障害物、草の条件等いろいろありますから、使用者は機械の点検、整備の徹底をはかり、機械操作の熟練に努め、自己の安全をはかると共に、他人に危害を及ぼさないように、正しく機械を使って安全第一に作業されることをメーカーとして強く要望します。尚、整備上の必要部品は安全確保のために、純正部品を使用するようお願いします。

ハンマーナイフモア　HMA$^{200}_{160}$　バロネス草刈機

パーツカタログ

☆部品注文について
本パーツ表の部品は電算機にて管理しておりますが、誤送の原因ともなりますので、部品注文の際は必ずカタログ番号、コード番号、部品名称でご注文下さい。

（例）カタログ番号	コード番号	部品名	個数
1 - 1	HMA200-0102Z2	駆動軸	1



1-10 ギヤボックス取付金COMPには
1-75（ジョイント・軸回転物注意マーク）
が含まれます。
1-75は図示されていません。

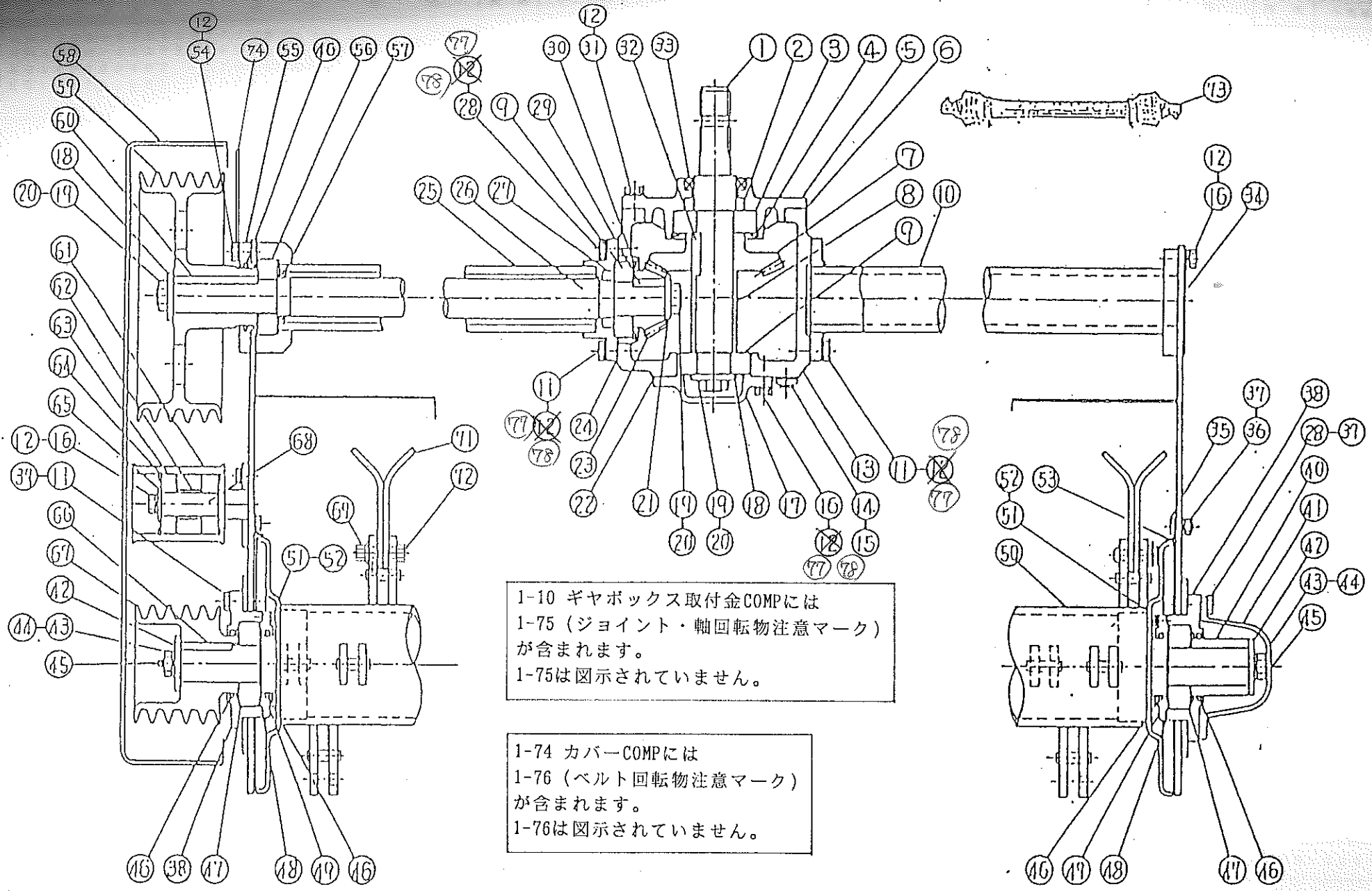
1-74 カバーCOMPには
1-76（ベルト回転物注意マーク）
が含まれます。
1-76は図示されていません。

カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	小売単価
1－1	HMA200－0102Z2	駆動軸	1	
1－2	K0640511090	スラストベアリング51109	1	
1－3	K0600063080	ベアリング6308	1	
1－4	K0402090001	ストップリングR90	1	
1－5	HMA200－0112Z0	ギヤボックスフタ	1	
1－6	HMA200－0114Z0	ギヤボックスパッキン	3	
1－7	HMA200－0103Z0	33丁ベベルギヤ	1	
1－8	HMA200－0104Z0	ベアリング押エカラー	1	
1－9	K0600063070	ベアリング6307	2	
○1－10	HMA200－0150Z0	ギヤボックス取付金右COMP	1	
●1－10	HMA160－0150Z0	ギヤボックス取付金右COMP	1	
1－11	K0010100301	10調質ボルト30	18	
1－12	K0200100002	10Sワッシャー	2 ~~3~~	
1－13	HMA200－0101ZR	ギヤボックス	1	
1－14	K1400000010	油量栓18	1	
1－15	K4010217250	2オイルシート17.525	1	
1－16	K0000100252	10ボルト25	13	
1－17	HMA200－0115Z0	ベアリング押エカバー	1	
1－18	K5090000362	6SS41B－D座金20.550	2	
1－19	K0160000132	20小形ナット10P1.5	3	
1－20	K5090000102	4ロック座金	3	
1－21	K5090000372	6SS41B－D座金20.542	1	
1－22	HMA200－0116Z0	ベアリング押エカバーパッキン	1	
1－23	HMA200－0120Z0	17丁ベベルギヤ	1	
1－24	HMA200－0124Z0	取付金パッキン	3	
○1－25	HMA200－0118ZH	ギヤボックス取付金左	1	
●1－25	HMA160－0118ZH	ギヤボックス取付金左	1	
○1－26	HMA200－0117Z0	伝導軸	1	
●1－26	HMA160－0117Z0	伝導軸	1	
1－27	K0640511080	スラストベアリング51108	1	
1－28	K0016100351	10調質ボルト35	6	
1－29	K0520808340	8片丸キー834	1	
1－30	K0402080001	ストップリングR80	1	
1－31	K0000100302	10ボルト~~8~~30	8	
1－32	K0511010450	10両丸キー1045	1	

1．伝導部・ナイフ部　●印・HMA160専用部品　○印・HMA200専用部品

カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	小売単価
1－33	K0824568120	オイルシールMHSA456812	1	
1－34	HMA200－0144Z2	右フレーム側板フタ	1	
1－35	K0000080202	8ボルト20	4	
1－36	K0200080002	8Sワッシャー	4	
1－37	K0100080002	8ナット	4	
1－38	HMA200－0210Z2	ナイフ軸メタル	2	
1－39	HMA200－0223Z2	ロック座金	6	
1－40	K6219000012	ナイフ軸カバーリング6059	1	
1－41	HMA200－0217ZH	ニップルカバー	1	
1－42	K5076014602	6SPHC1460	2	
1－43	K0071000122	14ニップル孔付ボルト50	2	
1－44	K0200140002	14Sワッシャー	2	
1－45	K1440000012	グリスニップル	2	
1－46	K4004600720	4.5フェルト6072	5	
1－47	K0605063080	ベアリング6308ZZC3	2	
1－48	HMA200－0209Z0	パッキン	2	
1－49	HMA200－0208Z2	ナイフ軸メタルフタ	2	
○1－50	HMA200－0213Z0	ナイフ軸	1	
●1－50	HMA160－0213Z0	ナイフ軸	1	
1－51	K0010060201	6調質ボルト20	12	
1－52	K0200060002	6Sワッシャー	12	
1－53	K5300000072	ナイフ軸草巻付防止板320	2	
1－54	K0000100402	10ボルト40	6	
1－55	HMA200－0130Z2	伝導プーリカバー	1	
1－56	K0608063070	ベアリング63072RS	1	
1－57	K0824058080	オイルシールMHSA405888	1	
1－58	HMA200－0140ZH	ベルトカバー	1	
1－59	HMA200－0132Z2	伝導プーリー	1	
1－60	K0510808900	8両丸キー890	1	
1－61	K2473940782	テンションプーリー9478	1	
1－62	K6212000620	26STKMカラー3028	1	
1－63	K0612063050	ベアリング63052RD	2	
1－64	K0402062001	ストップリングR62	2	
1－65	K5073210352	3.2SPHC座金1035	1	
1－66	K0500807550	8両丸キー755	1	

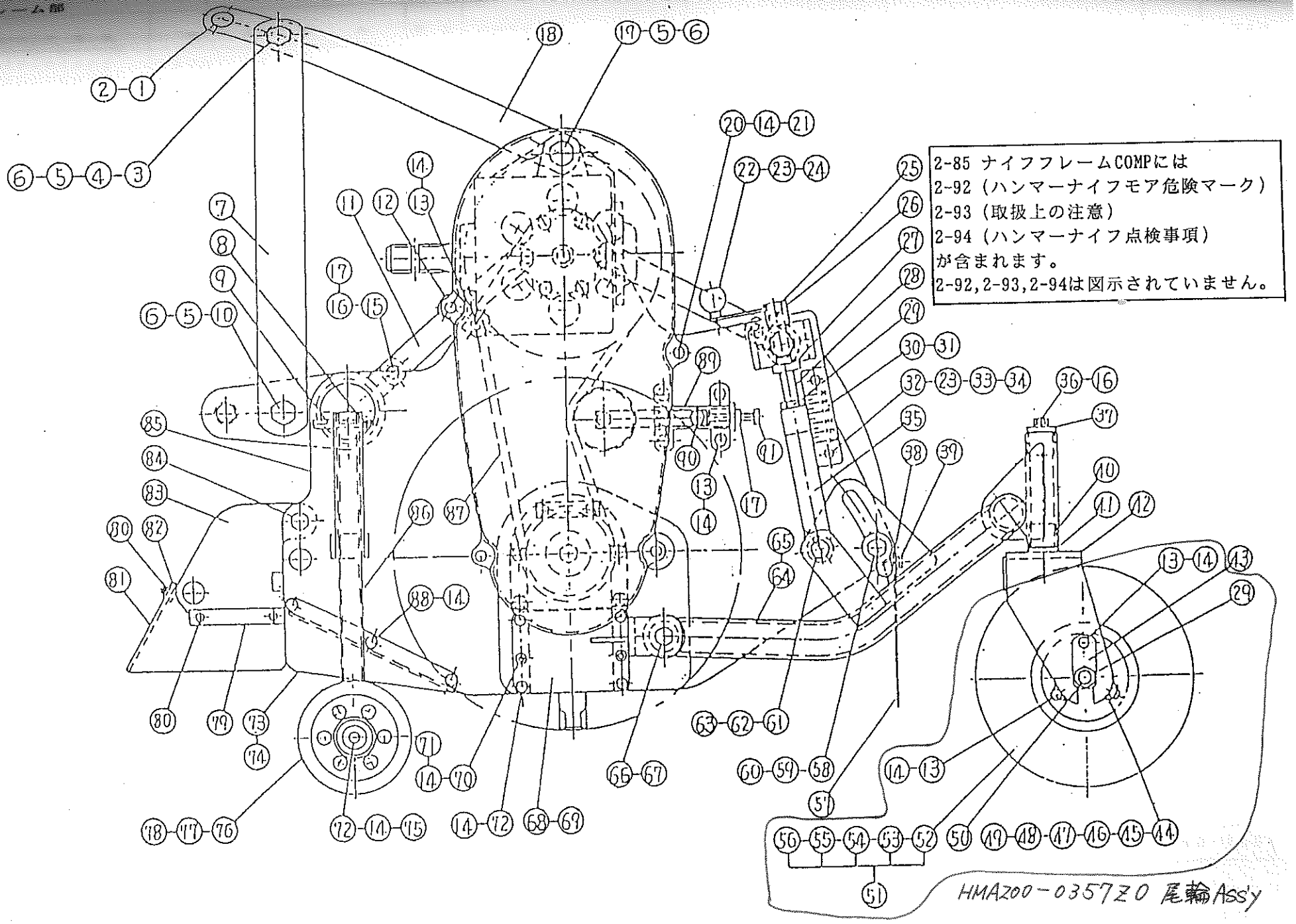
中分類コード：HMA160…2710／HMA200…2715　HMA160・200



1-10 ギヤボックス取付金COMPには
1-75（ジョイント・軸回転物注意マーク）
が含まれます。
1-75は図示されていません。

1-74 カバーCOMPには
1-76（ベルト回転物注意マーク）
が含まれます。
1-76は図示されていません。

カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	小売単価
1－67	HMA200－0201Z2	ナイフ軸プーリー	1	
1－68	HMA200－0137Z2	テンションプーリー調節金	1	
○1－69	K0143100002	10さらばね付きナット	60	
●1－69	K0143100002	10さらばね付きナット	48	
○1－70				
●1－70				
○1－71	K2520000004B	ハンマーナイフ6110	120	
●1－71	K2520000004B	ハンマーナイフ6110	96	
○1－72	K6083000072	11取付ピン32	60	
●1－72	K6083000072	11取付ピン32	48	
1－73	HMA200－0145Z0	ドライブシャフト	1	
1－74	HMA200－0356Z0	カバーCOMP	1	
1－75	K4205000810	ジョイント・軸回転物注意マーク	1	
1－76	K4205000670	ベルト回転物注意マーク	1	
1－77	K0921100000	10シールワッシャー	18	
1－78	K0213100001	10さらばね座金1H	18	

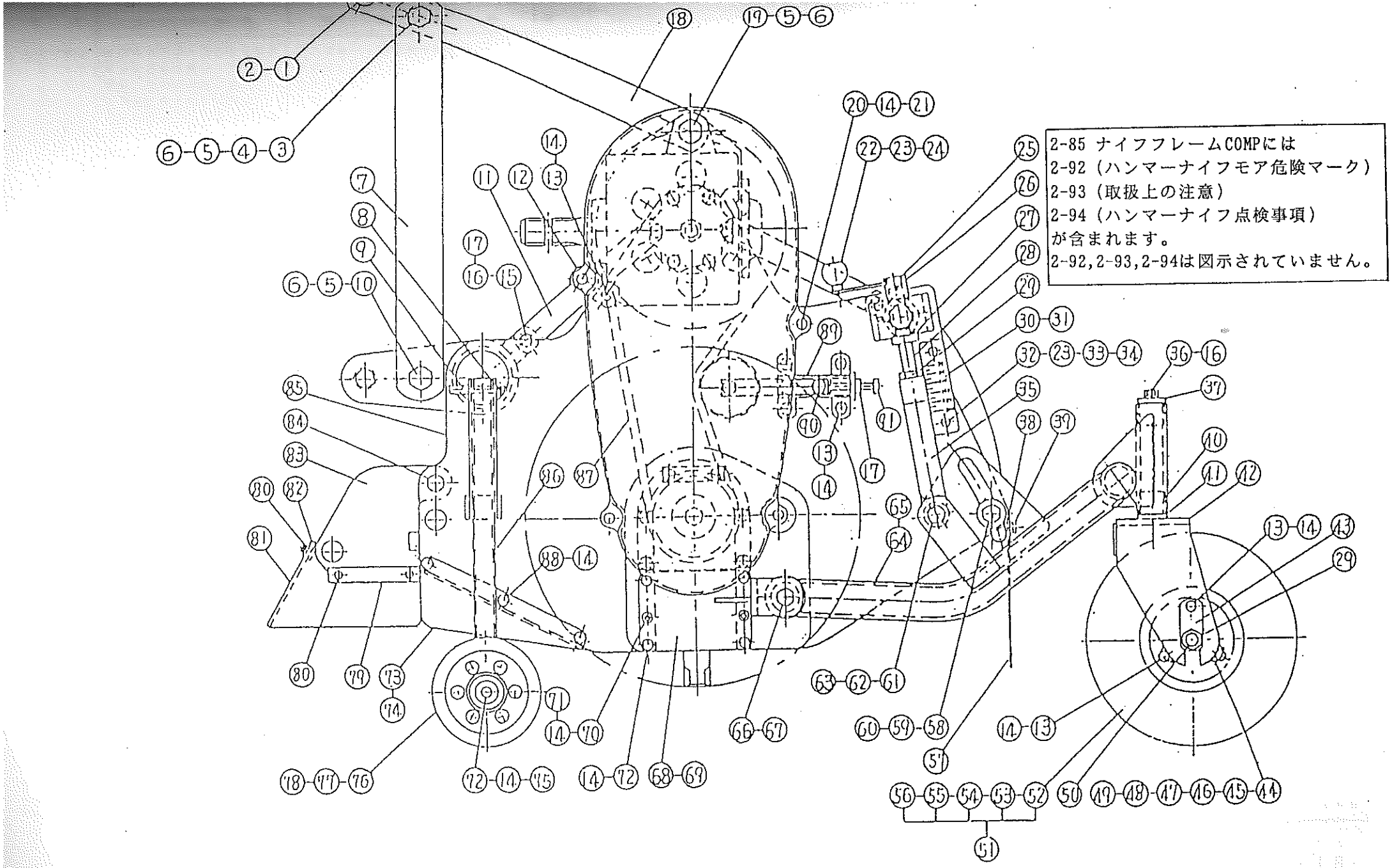

2-85 ナイフフレームCOMPには
2-92（ハンマーナイフモア危険マーク）
2-93（取扱上の注意）
2-94（ハンマーナイフ点検事項）
が含まれます。
2-92,2-93,2-94は図示されていません。
HMA200-035720 尾輪Ass'y

カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	小売単価
2－ 1	K60301910002	19平頭ピン100	1	
2－ 2	K60610600002	6クリップピン	1	
2－ 3	K00032011152	20ボルト115	1	
2－ 4	K62100000172	20.5カラー3552	1	
2－ 5	K02002000002	20Sワッシャー	4	
2－ 6	K01002000002	20ナット	4	
2－ 7	HMA200－0335ZH	ロワーリンク連結金	2	
2－ 8	K03310000002	10スナップピン	2	
2－ 9	K60301005302	10平頭ピン53	2	
2－10	K00032005002	20ボルト50	2	
2－11	HMA200－0330Z2	ギヤボックスハンド	4	
2－12	HMA200－0141Z2	ベルトカバー接ギ板	1	
2－13	K00000801602	8ボルト16	21	
2－14	K02000800002	8Sワッシャー	51	
2－15	K00101002502	10調質ボルト25	4	
2－16	K02001000002	10Sワッシャー	6	
2－17	K01001000002	10ナット	7	
2－18	HMA200－0331ZH	トップリンク連結金	2	
2－19	K00032009502	20ボルト95	1	
2－20	K00030813002	8ボルト130	4	
2－21	K50000800002	8ワッシャー	4	
2－22	K13010000010	握り玉35	2	
2－23	K02000600002	6Sワッシャー	6	
2－24	K01110600002	6袋ナット3	2	
2－25	HMA200－0321Z2	ハンドル	2	
2－26	K03200503021	5スプリングピン32	2	
2－27	K50510203502	1C5191P座金2035	4	
2－28	HMA200－0319A2	刈高調節ネジ	2	
2－29	K01600000082	20小型ナット8P1.5	10	
2－30	HMA200－0326Z0	刈高目盛板左	1	
2－31	HMA200－0325Z0	刈高目盛板右	1	
2－32	K00000604502	6ボルト45	4	
2－33	K50000600002	6ワッシャー	4	
2－34	K62100000162	6.5カラー1631	4	
2－35	HMA200－0317Z2	刈高調節受金	2	

2．フレーム部　●印・HMA160用部品　○印・HMA200専用部品

カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	小売単価
2－36	K00001002502	10ボルト25	2	
2－37	K50900003902	6SS41B座金1138	2	
○2－38	HMA200－0328Z2	エプロン押エ金	2	
●2－38	HMA160－0328Z2	エプロン押エ金	2	
2－39	K00070801502	8ボルト15SW	12	
2－40	K60000000080	30ブッシュ3630	4	
2－41	K50510303420	1C5191P座金3042	8	
2－42	HMA200－0306CH	尾輪取付金	2	
2－43	HMA200－0351Z2	止メ板	4	
2－44	K21600000062	52取付座61	4	
2－45	K62120000882	26STKMカラー3215	4	
2－46	K50305255102	0.5C2801P座金2551.5	8	
2－47	K06060620502	ベアリング6205RS	8	
2－48	K62120000140	25.2STKMカラー3231	4	
2－49	K62120000892	26STKMカラー3259	2	
2－50	HMA200－0312Z2	尾輪軸	2	
2－51	K20300000020	タイヤ3.50－5Ass'y　P付	4	
2－52	K20310000010	タイヤ3.50－5UL4PR	4	
2－53	K20910000020	チューブ3.50－5TR87S	4	
2－54	K20900000031L	ホイール3.00SP－5アウター	4	
2－55	K20900000032L	ホイール3.00SP－5インナー	4	
2－56	K20940000030	パンク防止装置3.50－5	4	
○2－57	HMA200－0329A0	エプロン	1	
●2－57	HMA160－0329A0	エプロン	1	
2－58	K00001603502	16ボルト35	2	
2－59	K02001600002	16Sワッシャー	2	
2－60	K50745164002	4.5SPHC座金1640	2	
2－61	K60302008002	20平頭ピン80	2	
2－62	K50110203222	1SPCC座金2032	2	
2－63	K03000403222	4割ピン32	2	
2－64	HMA200－0304ZH	刈高調節アーム左	1	
2－65	HMA200－0303ZH	刈高調節アーム右	1	
2－66	K00011403022	14ボルト30P1.5	2	
2－67	K02001400002	14Sワッシャー	2	
2－68	HMA200－0212ZH	ナイフカバー側板接ギ板左	1	

中分類コード：HMA160…2710／HMA200…2715　HMA160・200



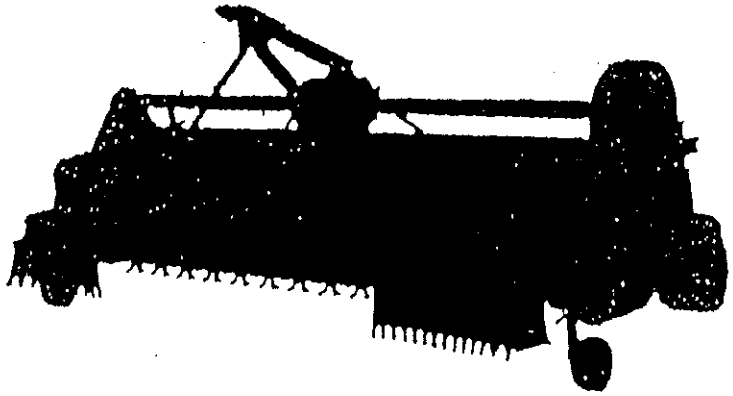
2-85 ナイフフレームCOMPには
2-92（ハンマーナイフモア危険マーク）
2-93（取扱上の注意）
2-94（ハンマーナイフ点検事項）
が含まれます。
2-92,2-93,2-94は図示されていません。

カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	小売単価
2－69	HMA200－0211ZH	ナイフカバー側板接ギ板右	1	
2－70	K000000803 52	8ボルト35	4	
2－71	K010008000 02	8ナット	4	
2－72	K000000802 02	8ボルト20	10	
2－73	HMA200－0347ZH	ナイフ側板カバー左	1	
2－74	HMA200－0343ZH	ナイフ側板カバー右	1	
2－75	K501230832 2	2.3SPCC座金832	2	
2－76	K211000000 30	ゴム車輪150	2	
2－77	K060606206 40	ベアリング6204RS	4	
2－78	K621200064 0	20.2STKMカラー25.433	2	
2－79	HMA200－0350Z2	サイドエプロン押エ板	2	
2－80	K000706015 2	6ボルト15SW	10	
2－81	HMA200－0348A0	前カバーエプロン	2	
2－82	HMA200－0349Z2	前エプロン押エ板	2	
○2－83	HMA200－0302ZH	前カバー	1	
●2－83	HMA160－0302ZH	防護カバー	1	
2－84	K007100040 2	14取付ボルト25	2	
○2－85	HMA200－0355Z0	ナイフフレームCOMP	1	
●2－85	HMA160－0355Z0	ナイフフレームCOMP	1	
2－86	HMA200－0338Z2	補助輪取付金	2	
2－87	K233105500 0	VベルトRB55	5	
2－88	K000000801 02	8ボルト10	6	
2－89	HMA200－0143Z2	テンションプーリー取付金	1	
2－90	K000010020 2	10ボルト20	2	
2－91	K000010060 2	10ボルト60	1	
2－92	K420500036 0	ハンマーナイフモア危険マーク	1	
2－93	K420500063 0	取扱上の注意	1	
2－94	K420500046 0	ハンマーナイフ点検事項	1	

カタログ番号	コード番号	部品名称	個数	小売単価

2．フレーム部　●印・HMA160用部品　○印・HMA200専用部品

中分類コード：HMA160…2710／HMA200…2715　HMA160・200



株式会社　共栄社
愛知県豊川市美幸町1-26　TEL (05338)4—1221(代)
FAX (05338)4—1220

HMA200-95H